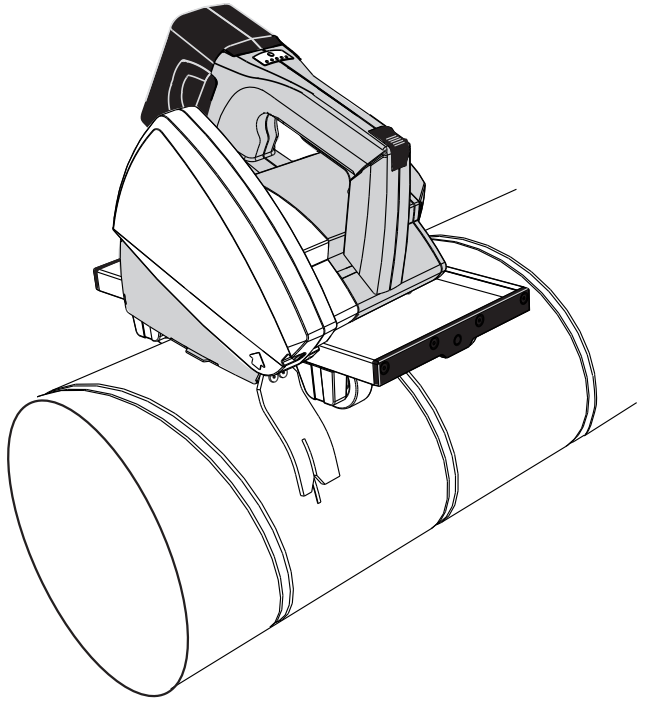
exact

PipeCut V1000 Battery

per tubi a spirale



IT **Istruzioni operative** 5-22

Exact Tools Oy
Särkiniementie 5 B 64
FI-00210 Helsinki
Finland
Tel +358 9 4366750
Fax +358 9 43667550
exact @exacttools.com
www.exacttools.com

exact

exact **brevetti: US 7,257,895, JP 4010941, EP 1301311, FI 108927, KR 10-0634113**

Exact PipeCut V1000 Battery

Informazioni sulle lame per le seghe Exact PipeCut V1000 Battery

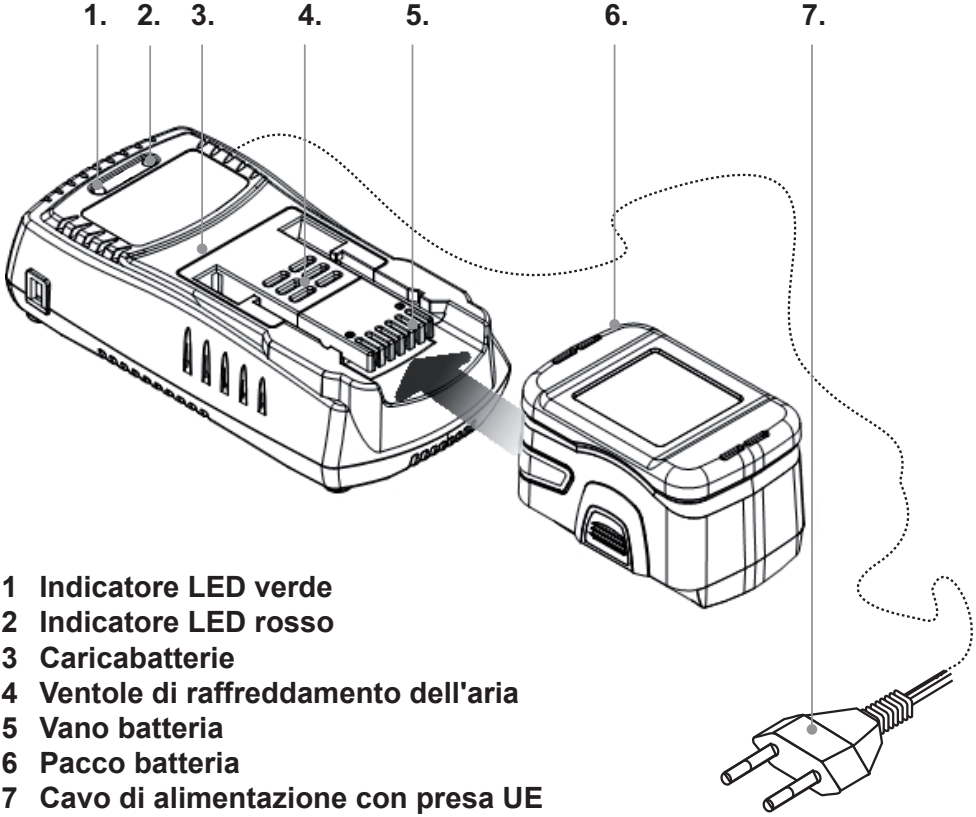
Utilizzare esclusivamente lame di tipo Exact PipeCut Cermet V155. Le lame per le seghe **Cermet** (punta in lega di ceramica) sono delle lame speciali di notevole durevolezza. Le lame Cermet V155 sono progettate specificatamente per il taglio di materiali di lamina sottile come i tubi a spirale. Le lame Cermet possono essere affilate diverse volte.

Supporto per tubazioni PipeHolder 1000 per Exact PipeCut V1000

Consigliamo di utilizzare il Supporto per tubazioni Exact PipeHolder 1000 congiuntamente all'utilizzo di una sega per tubazioni Pipecut V1000 di Exact. Questi supporti per tubazioni sono appositamente progettati per l'uso con la sega per tubazioni Pipecut V1000 di Exact. Possono essere utilizzati con tubi da 3’ (75 mm) fino a 40’ (1000 mm).

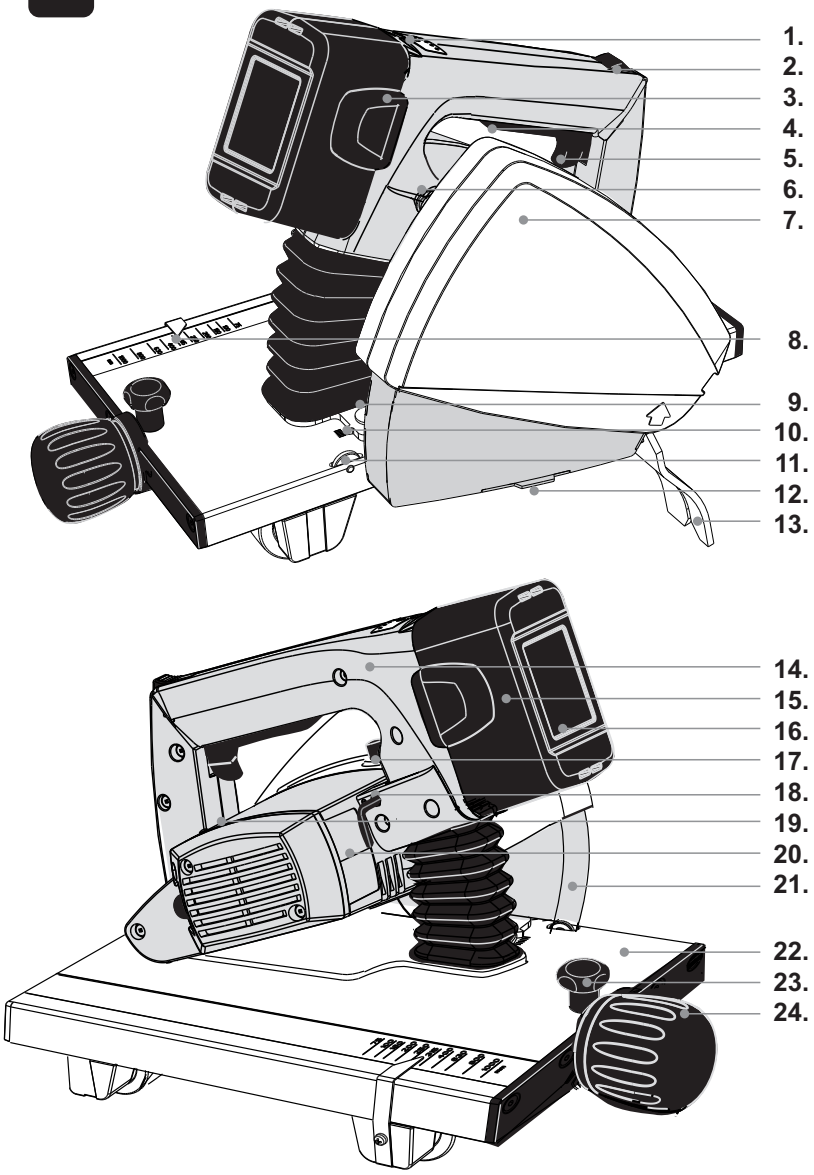
Exact PipeCut V1000 Battery

Caricabatterie e suoi componenti



1 Indicatore LED verde
2 Indicatore LED rosso
3 Caricabatterie
4 Ventole di raffreddamento dell'aria
5 Vano batteria
6 Pacco batteria
7 Cavo di alimentazione con presa UE

A



Dichiarazione di conformità CE

Dichiariamo sotto la nostra unica responsabilità che i prodotti descritti nella sezione “Dati tecnici” sono conformi ai seguenti standard o documenti di standardizzazione: EN60745-1, EN60745- 2-5, EN55014-1, EN 55014-2, EN61000-3-2, EN61000-3-3 secondo le disposizioni delle direttive 2004/108/CE, 2006/42/CE.
Per maggiori informazioni, si prega di contattare Exact Tools al seguente indirizzo.
Il file contenente i dati tecnici è disponibile all'indirizzo sottostante.
La persona autorizzata a compilare la scheda tecnica:
Mika Priha, responsabile ricerca e sviluppo (mika.priha@exacttools.com)

Helsinki, 05.01.2015

Seppo Makkonen, amministratore delegato

Exact Tools Oy
Särkiniementie 5 B 64
FI-00210 Helsinki
Finlandia

Indice

6 Dati tecnici
7 Contenuto dell'imballaggio

Sicurezza

8 Norme di sicurezza
10 Utilizzo previsto e caratteristiche del prodotto

Caricabatteria

11 Informazioni sul caricabatteria
11 Istruzioni di sicurezza del caricabatteria
14 Funzionamento del caricabatteria
16 Manutenzione, ambiente e garanzia del caricabatteria

Funzionamento

17 Prima dell'uso
17 Montaggio della batteria
17 Impostazione e contrassegno del punto di taglio
17 Posizionamento dei supporti per il tubo da tagliare
18 Attacco della sega per tubi al tubo
18 Perforazione della parete del tubo
18 Come segare attorno al tubo
19 Indicatore di calore e velocità di avanzamento
19 Rettilinearità del taglio e funzione di regolazione

20 **Installazione e sostituzione della lama della sega**
21 **Istruzioni per la riparazione e manutenzione**
22 **Ambiente /**Smaltimento
22 **Garanzia**/Condizioni della garanzia
22 **Suggerimenti per gli utilizzatori**

Vista esplosa (allegato a parte)

Definizioni: Prescrizioni per la sicurezza

Le definizioni seguenti indicano il livello di serietà per ciascuna avvertenza. Si prega di leggere il manuale e prestare attenzione a questi simboli.

PERICOLO: Indica una situazione di imminente pericolo che, qualora non venga evitata, **provoca la morte o lesioni gravi**.

AVVERTENZA: Indica una situazione di potenziale pericolo che, qualora non venga evitata, **può** provocare **la morte o lesioni gravi**.

ATTENZIONE: Indica una situazione di potenziale pericolo che, qualora non venga evitata, **può** provocare **lesioni di entità lieve o moderata**.

AVVISO: Indica una prassi **non riguardante il rischio di lesioni personali** che, qualora non venga evitata, può provocare **danni a beni materiali**.

Indica il rischio di folgorazione.

Istruzioni relative al funzionamento, alla sicurezza e alla manutenzione

Leggere attentamente le presenti istruzioni relative al funzionamento, alla sicurezza e alla manutenzione prima di utilizzare la sega per tubi. Conservare questo manuale in un luogo accessibile a chiunque utilizzi la sega per tubi. In aggiunta a queste istruzioni, ottemperare sempre alle norme ufficiali sul lavoro, la salute e la sicurezza. Exact PipeCut V1000 Battery è destinato unicamente a un uso professionale.

Dati tecnici

Modello	Pipecut V1000 Battery
Tensione	18 V / CC
Velocità a vuoto	3500 r/min
Funzionamento intermittente	1,5 min di funzionamento / 8,5 min di riposo (S3 15%)
Diametro della lama	155 mm (5,51”)
Diametro interno di montaggio	62 mm (2,44”)
Peso	6,2/7,0 kg (14/15 lbs)
Gamma di impiego: Ø	75 mm - 1000 mm (3”- 40”)
Spessore max tubo di acciaio	1,5 mm (0,06”)
Spessore max tubo di plastica	6 mm (0,23”)
Bloccaggio alberino	Sì
Vibrazione a_h	<2,5 m/s^2
LpA (pressione acustica)	86 dB(A)
KpA (incertezza della pressione acustica)	3 dB(A)
LWA (potenza acustica)	97dB(A)
KWA (incertezza della potenza acustica)	3 dB(A)

Informazioni su rumorosità/vibrazioni
I valori misurati sono stati determinati secondo la norma EN60745.
Fare uso di dispositivi di protezione dell'udito!

Valori totali di vibrazione (somma vettoriale triax) determinati secondo la norma EN60745:
Valore di vibrazioni a_h <2,5 m/s^2, Kincertezza =1,5 m/s^2.

Il livello di vibrazioni indicato in questo foglio informativo è stato misurato in accordo con una procedura sperimentale standardizzata descritta nella norma EN 60745 e può essere utilizzato per una comparazione con altri utensili. Esso può essere utilizzato per una valutazione preliminare dell'esposizione.

⚠ **AVVERTENZA:** il livello di vibrazioni dichiarato è rappresentativo delle applicazioni principali dell'utensile. Tuttavia, se si utilizza l'utensile per diverse applicazioni, con diversi accessori o con scarsa manutenzione, l'emissione delle vibrazioni potrebbe differire. Ciò può far aumentare in modo significativo il livello di esposizione durante il periodo totale di lavoro.
La stima del livello di esposizione alle vibrazioni deve tenere conto anche dei tempi di spegnimento dell'utensile o dei periodi di tempo durante i quali l'utensile è acceso ma non sta lavorando. Ciò può ridurre in modo significativo il livello di esposizione durante il periodo totale di lavoro.
Individuare ulteriori misure di sicurezza atte a proteggere l'operatore dagli effetti delle vibrazioni, quali: eseguire una corretta manutenzione dell'utensile e degli accessori, tenere calde le mani, schemi di organizzazione del lavoro.

Sistema di taglio per tubature Exact PipeCut V1000 Battery
Contenuto dell'imballaggio:

Verificare che l'imballaggio contenga le seguenti parti:

1 Valigetta di custodia della macchina di taglio per tubi

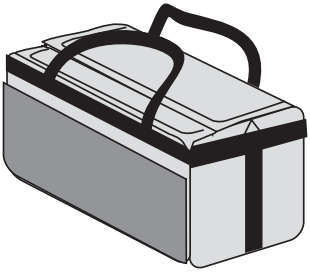
Il vano più ampio dovrebbe contenere i seguenti oggetti:

2 Sega per tubiExact PipeCut V1000 Battery
3 Istruzioni operative
4 Chiave a brugola da 5 mm per la macchina
5 Lama Cermet V155 da 155 x 62 montata sulla macchina
6 DVD-video con istruzioni

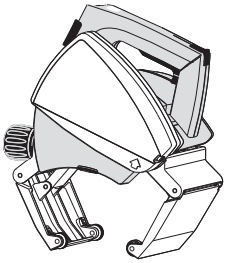
Il vano più piccolo dovrebbe contenere i seguenti oggetti:

7 Batteria × 2
8 Caricabatteria con spina UE

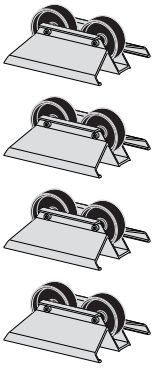
1.



2.



3.



4.

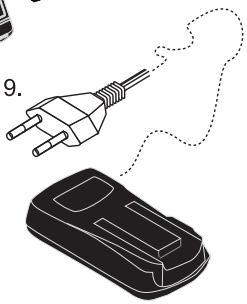
5.

6.

7.

8.

9.



Avvertenze generali sulla sicurezza per utensili elettrici

AVVERTENZA: Leggere tutte le avvertenze sulla sicurezza e tutte le istruzioni. L'inottemperanza delle avvertenze e delle istruzioni può provocare folgorazione, incendi e/o lesioni gravi.

Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per consultarle in seguito.

Con il termine "utensile elettrico" nelle avvertenze si fa riferimento all'utensile elettrico con alimentazione da rete oppure con alimentazione a batteria (cordless).

1 Sicurezza nell'area di lavoro

a) **Tenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata.** Il disordine e la scarsa illuminazione nell'area di lavoro favoriscono gli infortuni.

b) **Non mettere in funzione utensili elettrici in atmosfere esplosive, ad esempio in presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili.** Gli utensili elettrici generano scintille che possono far incendiare le polveri o i fumi.

c) **Tenere bambini e astanti lontani durante il funzionamento di un utensile elettrico.** Evitare fonti di distrazione, perché possono far perdere il controllo dell'utensile.

2 Sicurezza elettrica

a) **La spina dell'utensile elettrico deve essere idonea alla presa di corrente. Astenersi dal modificare la spina in alcun modo. Non utilizzare spine per adattatori con utensili elettrici con messa a terra.** L'uso di una spina non modificata e idonea alla presa di corrente riduce il rischio di folgorazione.

b) **Evitare il contatto del corpo con superfici a potenziale di terra, ad esempio tubi metallici, radiatori, stufe e frigoriferi.** Se il corpo è collegato a terra, aumenta il rischio di folgorazione.

c) **Non esporre gli utensili elettrici alla pioggia o all'umidità.** La penetrazione dell'acqua in un utensile elettrico fa aumentare il rischio di folgorazione.

d) **Evitare di maltrattare il cavo di alimentazione. Non utilizzare mai il cavo per trasportare o tirare l'utensile elettrico, o per estrarre la spina dalla presa di corrente. Tenere il cavo lontano da calore, olio, spigoli affilati e parti in movimento.** Se un cavo è danneggiato o aggrovigliato, aumenta il rischio di folgorazione.

e) **Quando si utilizza l'utensile elettrico all'aperto, adoperare un cavo di prolunga idoneo per l'uso all'esterno.** L'utilizzo di un cavo di prolunga idoneo per l'uso all'esterno riduce il rischio di folgorazione.

f) **Se non si può fare a meno di utilizzare l'utensile elettrico in un ambiente umido, fare uso di un'alimentazione protetta da un dispositivo a corrente residua (RCD).** L'utilizzo di un RCD riduce il rischio di folgorazione.

3 Sicurezza personale

a) **Essere sempre vigili, badare a ciò che si sta facendo e utilizzare il buon senso quando si adopera un utensile elettrico. Non usare un utensile elettrico in caso di stanchezza o sotto l'effetto di droghe, alcol o medicinali.** Un attimo di disattenzione mentre si adopera un utensile elettrico può provocare gravi lesioni personali.

b) **Fare uso di dispositivi di protezione individuale. Indossare sempre protezioni oculari.** L'uso di dispositivi di protezione quali maschere antipolvere, calzature di sicurezza antiscivolo, casco rigido, o mezzi di protezione dell'udito per le opportune condizioni riduce il rischio di lesioni personali.

c) **Impedire l'avviamento involontario. Assicurarsi che l'interruttore sia in posizione OFF prima di collegare l'utensile alla presa di corrente, raccoglierlo o trasportarlo.** Il trasporto di utensili elettrici con il dito sull'interruttore, o la messa sotto tensione di utensili elettrici con l'interruttore in posizione ON fa aumentare il rischio di infortuni.

d) **Rimuovere qualsiasi eventuale chiave di regolazione o altra chiave prima di accendere l'utensile elettrico.** Se una chiave rimane attaccata a una parte ruotante dell'utensile elettrico, ciò può provocare lesioni personali.

e) **Non assumere posizioni sbilanciate. Mantenere sempre il corpo in una posizione stabile e di equilibrio.** Ciò assicura un migliore controllo dell'utensile elettrico in situazioni impreviste.

f) **Vestirsi in modo appropriato. Evitare di indossare indumenti troppo larghi o braccialetti, catenine ecc. Tenere capelli, indumenti e guanti lontani dalle parti mobili.** Gli indumenti larghi, i braccialetti, le catenine e i capelli lunghi possono impigliarsi nelle parti mobili.

g) **Se sono previsti dispositivi per il collegamento di impianti per l'estrazione e la raccolta delle polveri, accertarsi che siano collegati e utilizzati correttamente.** L'utilizzo di apparecchi per la raccolta della polvere può ridurre i pericoli relativi alla polvere stessa.

4 Uso e cura dell'utensile elettrico

a) **Evitare di forzare l'utensile elettrico. Fare uso dell'utensile elettrico corretto per la propria applicazione.** Utilizzando l'utensile elettrico corretto, il lavoro verrà eseguito meglio e in modo più sicuro, alla velocità per la quale è stato progettato.

b) **Non utilizzare l'utensile elettrico se l'interruttore di alimentazione non funziona.** Se è impossibile controllare l'utensile elettrico con l'interruttore, esso è da considerare pericoloso e deve essere riparato.

c) **Togliere la spina dell'utensile elettrico o rimuovere la batteria dalla presa di corrente prima di effettuare qualsiasi regolazione, sostituire accessori, o riporre utensili elettrici.** Con tale accorgimento di sicurezza si riduce il rischio di mettere accidentalmente in funzione l'utensile elettrico.

d) **Conservare gli utensili elettrici lontano dalla portata di bambini e impedire a persone prive di esperienza con l'utensile elettrico o le presenti istruzioni di metterlo in funzione.** Gli utensili elettrici sono pericolosi nelle mani di persone inesperte.

e) **Effettuare la manutenzione degli utensili elettrici. Controllare l'eventuale disallineamento o grippaggio di parti mobili, la rottura di componenti e qualsiasi altra condizione che possa influenzare il funzionamento dell'utensile elettrico. Se l'utensile elettrico è danneggiato, provvedere alla sua riparazione prima di riutilizzarlo.** Molti infortuni sono causati dalla cattiva manutenzione degli utensili elettrici.

f) **Tenere gli utensili da taglio affilati e puliti.** Se si effettua correttamente la manutenzione degli utensili da taglio e questi hanno bordi ben affilati, è meno probabile che avvenga il grippaggio e sono più facili da controllare.

g) **Utilizzare l'utensile elettrico, i relativi accessori e le punte ecc. in accordo con queste istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e del lavoro da eseguire.** L'utilizzo dell'utensile elettrico per attività diverse da quelle previste può creare una situazione di pericolo.

5) Uso e cura dell'utensile a batteria

a) **Ricaricare esclusivamente con il caricabatteria specificato dal produttore**. Un caricabatteria adatto per un tipo di batteria può creare un rischio di incendio se utilizzato con un altro pacco batteria.

b) **Utilizzare gli utensili elettrici esclusivamente con i pacchi batteria specificati.** L'utilizzo di qualsiasi altro pacco batteria può creare un rischio di lesioni e incendio.

c) **Quando un pacco batteria non è in uso, tenerlo lontano da altri oggetti metallici, come graffette,**

monete, chiavi, chiodi, viti o altri piccoli oggetti metallici, che possono creare una connessione da un terminale all'altro. Il corto circuito dei terminali della batteria potrebbe causare ustioni o un incendio.

d) In condizioni abusive, potrebbe fuoriuscire del liquido dalla batteria; evitare il contatto. In caso di contatto accidentale, sciacquare con acqua. Se il liquido entra a contatto con gli occhi, consultare un medico. Il liquido fuoriuscito dalla batteria può causare irritazioni o ustioni.

6) Riparazione

a) **Affidare la manutenzione dell'utensile elettrico a un tecnico qualificato, che dovrà utilizzare solo ricambi originali per le riparazioni.** Ciò garantisce il mantenimento della sicurezza dell'utensile elettrico.

Avvertenze sulla sicurezza per le seghe circolari

a) **PERICOLO: Tenere le mani lontane dalla zona di taglio e dalla lama. Tenere l'altra mano sull'alloggiamento del motore.**
Se si impugna la sega con entrambe le mani, si impedisce che vengano tagliate dalla lama.

NOTA: per seghe circolari con lame di 140 millimetri di diametro o inferiore, l'istruzione "Tenere la seconda mano sull'impugnatura ausiliaria o il corpo del motore" può essere omessa.

b) Evitare di lavorare sotto al pezzo. La protezione non è efficace sotto al pezzo.

c) Regolare la profondità di taglio allo spessore del pezzo. Meno di un dente completo dei denti della lama deve sporgere sotto il pezzo da lavorare.

d) Non tenere mai il pezzo da tagliare in mano e non appoggiarlo di traverso sulle gambe. Fissare il pezzo a una piattaforma stabile. È importante sostenere il pezzo opportunamente per ridurre al minimo l'esposizione del corpo, il grippaggio della lama o la perdita di controllo.

e) Impugnare l'utensile elettrico solo mediante le superfici di presa isolate quando si effettua un'operazione durante la quale la lama può venire a contatto con cavi elettrici nascosti o con il cavo di alimentazione. Il contatto con un filo sotto tensione farà sì che anche le parti metalliche dell'utensile elettrico vengano a trovarsi sotto tensione, con conseguente rischio di folgorazione dell'operatore.

f) Utilizzare sempre lame con dimensioni e forme corrette (diamantate piuttosto che rotonde) dei fori dell'albero. Se la lama non è adatta all'accessorio di montaggio della sega, essa ruoterà in modo eccentrico, con conseguente perdita di controllo.

g) Non utilizzare mai rondelle per lama o bulloni danneggiati o di tipo non corretto. I bulloni e le rondelle per la lama sono stati progettati appositamente per questa sega, onde garantire prestazioni ottimali e un funzionamento sicuro.

h) Non mettere le mani a contatto con l'espulsore della polvere. Queste potrebbero ferirsi venendo a contatto con le parti rotanti.

i) Evitare di lavorare sopra la testa con la sega. In tal modo non si ha un controllo sufficiente sull'utensile elettrico.

j) Non far funzionare l'utensile in posizione fissa. Esso non è progettato per funzionare con un banco per sega.

k) Non utilizzare lame per sega in acciaio rapido (HSS). Tali lame possono rompersi facilmente.

l) Impugnare sempre l'utensile con entrambe le mani e assumere una posizione del corpo stabile. Se si utilizzano entrambe le mani, è possibile guidare l'utensile elettrico in modo più sicuro.

m) Fissare il pezzo. Se il pezzo è supportato mediante portatubi, invece che tenuto in mano, ciò consente di lavorare in modo più sicuro.

n) Attendere sempre l'arresto completo della macchina prima di deporla. L'inserto dell'utensile può incepparsi, con conseguente perdita di controllo sull'utensile stesso.

o) Non utilizzare mai la macchina con un cavo danneggiato o una batteria danneggiata. Non toccare il cavo danneggiato e non strattonare la spina quando il cavo è danneggiato. Se un cavo è danneggiato, aumenta il rischio di folgorazione.

Ulteriori istruzioni di sicurezza per tutte le seghe

Cause del contraccolpo e relativa prevenzione:

- per contraccolpo s'intende una reazione repentina della lama di una sega non ammaccata, inceppata o mal allineata, con conseguente sollevamento involontario della sega fuori dal pezzo di lavoro, in direzione dell'operatore;
- se la lama è schiacciata o fortemente ostacolata dal solco di taglio verso il basso, si arresta e, per reazione del motore, l'unità si sposta rapidamente in direzione dell'operatore;
- se la lama è svergolata o mal allineata rispetto al taglio, i denti del bordo posteriore della lama potrebbero affondare nella superficie superiore del legno, con conseguente fuoriuscita della lama dal solco di taglio e rimbalzo indietro verso l'operatore.

Il contraccolpo è il risultato di un uso scorretto della sega e/o di procedure o condizioni di utilizzo non adeguate; per evitarlo, agire come segue.

a) Afferrare la sega con entrambe le mani in modo fermo, quindi esercitare forza con le braccia per resistere al contraccolpo. Posizionarsi su uno dei due lati della lama, senza tuttavia allinearsi ad essa. Il contraccolpo potrebbe causare il rimbalzo all'indietro della lama; tuttavia, se l'operatore osserva le precauzioni adeguate, è possibile tenerlo sotto controllo.

NOTA: per le lame circolari con diametro di 140 mm o inferiore, potrebbe essere omessa la dicitura "con entrambe le mani".

b) Quando la lama grippa, o quando si smette di tagliare per una qualsiasi ragione, rilasciare il grilletto e tenere la sega immobile nel materiale fino all'arresto completo della lama. Non tentare mai di rimuovere la sega dal pezzo o di tirare la sega all'indietro mentre la lama è in moto, altrimenti potrebbe verificarsi il contraccolpo. Indagare sulla causa del grippaggio della lama ed effettuare le opportune azioni correttive.

c) Quando si riavvia la sega mentre è nel pezzo, centrare la lama della sega nell'intaccatura e controllare che i denti della sega non siano conficcati nel materiale. Se la lama della sega è grippata, può staccarsi di colpo dal pezzo o subire un contraccolpo quando la sega viene riavviata.

d) Per ridurre al minimo il rischio di schiacciamento della lama e contraccolpi, usare tubi lunghi. I tubi lunghi tendono a incurvarsi sotto il loro stesso peso. I supporti devono essere messi sotto il tubo su entrambi i lati, vicino alla linea di taglio e vicino al bordo del pannello.

e) Non utilizzare lame smussate o danneggiate. Una lama non affilata o non stradata correttamente produce un taglio stretto, che causa un attrito eccessivo, il grippaggio e il contraccolpo della lama stessa.

f) Prestare particolare attenzione quando si effettua un "taglio a tuffo" in pareti preesistenti o altre aree cieche. La lama sporgente può tagliare oggetti che possono provocare un colpo all'indietro.

Istruzioni di sicurezza per seghe a tuffo

a) Prima dell'uso, controllare che la protezione si chiuda correttamente. Non mettere in funzione la sega se la protezione non si muove liberamente e non si chiude istantaneamente. Non bloccare o fissare mai la

protezione con la lama esposta. Se la sega viene fatta cadere involontariamente, la protezione può piegarsi. Accertarsi che la protezione si muova liberamente e non tocchi la lama o qualsiasi altra parte, con tutte le angolazioni e profondità di taglio.

b) Verificare il funzionamento e lo stato della molla di ritorno della protezione. Se la protezione e la molla non funzionano correttamente, devono essere riparate o sostituite §prima dell'uso. La protezione inferiore potrebbe funzionare a rilento a causa di componenti danneggiati, incrostazioni gommose, o accumulo di detriti.

c) Accertarsi sempre che la protezione copra la lama prima di posare la sega sul banco o sul pavimento.

Ulteriori norme specifiche di sicurezza

Non utilizzare mai la sega per tubi nei seguenti casi:

- All'interno del tubo da tagliare c'è acqua o un altro liquido, o ci sono gas esplosivi o prodotti chimici tossici.
- L'interruttore di alimentazione è difettoso.
- Il cavo di alimentazione è difettoso.
- La lama è piegata.
- La lama è smussata o in cattive condizioni.
- I componenti in plastica sono incrinati o hanno delle parti mancanti.
- Il gruppo di presa o non è stretto correttamente attorno al tubo o è deformato.
- Il coperchio della protezione della lama è stato danneggiato o tolto dalla macchina.
- I meccanismi di bloccaggio non funzionano correttamente (pulsante UNLOCK).
- La sega per tubi si è bagnata.

Quando si utilizza la sega per tubi, occorre prendere in considerazione i seguenti fattori:

- Appoggiare i tubi sui supporti per ridurre al minimo il rischio di pizzicatura della lama.
- Accertarsi che il tubo da tagliare sia vuoto.
- Accertarsi che la lama sia installata correttamente.
- Accertarsi che il diametro e lo spessore della lama siano idonei per la sega per tubi e che la lama sia idonea per il regime di rotazione della macchina.
- Non esercitare mai una spinta laterale per arrestare la lama, lasciare sempre che la lama si fermi da sola.
- Controllare gli accessori attaccati alle protezioni della lama.
- Non esercitare mai una forza eccesiva quando si utilizza la sega per tubi.
- Non utilizzare mai la sega per tubi per sollevare il tubo mentre è ancora attaccata al tubo.
- Evitare di sovraccaricare il motore elettrico.
- Attenersi sempre alle istruzioni di sicurezza e operative e alle norme vigenti.

Descrizione funzionale

Leggere tutte le avvertenze sulla sicurezza e tutte le istruzioni.

L'inottemperanza delle avvertenze e delle istruzioni può provocare folgorazione, incendi e/o lesioni gravi.

Uso previsto

PipeCut V1000 Battery:
L'Exact Pipe Cut V1000 Battery è ideata per uso professionale in qualsiasi cantiere. L'Exact Pipe Cut V1000 Battery è progettata per l'uso esclusivo con tubi a parete sottile con un diametro di 75 mm (3") - 1000 mm (40"). Lo spessore massimo della parete che l'Exact Pipe Cut V1000 Battery è in grado di tagliare è di 0,08" (2 mm). Con un condotto di ventilazione spirale, lo spessore massimo che la sega Exact Pipe Cut V1000 Battery è in grado di tagliare è 0,24" (6 mm). Con la sega tagliatubi Exact Pipe Cut V1000 Battery è possibile tagliare tubi realizzati con i seguenti materiali: acciaio zincato, acciaio inox, alluminio e tutti i tipi di tubi in plastica. La sega tagliatubi Exact Pipe Cut V1000 Battery è destinata per un uso breve e intermittente. La macchina può essere messa sotto carico per 1,5 minuti durante un periodo di 10 minuti (S3 15 %). La sega per tubi PipeCut V1000 Battery non è destinata a essere utilizzata in una produzione industriale.

Quando si utilizza la sega PipeCut V1000 Battery, ricordarsi che non è potente come la sega PipeCut V1000 con cavo. Non ci si deve aspettare che abbia le stesse prestazioni del modello con cavo CA.

Caratteristiche del prodotto

Durante la lettura delle istruzioni operative, spiegare la pagina dei grafici per la macchina e lasciarla aperta. Questa pagina è ripiegata sotto la copertina di questo manuale (pagina 3). La seguente numerazione delle caratteristiche del prodotto si riferisce a questa illustrazione.

Figura A2.

1 Indicatore della batteria
2 Pulsante UNLOCK
3 Pulsanti di sgancio della batteria
4 Interruttore di alimentazione
5 Leva di bloccaggio dell'interruttore di alimentazione
6 Vite della protezione della lama
7 Copertura della protezione della lama
8 Indicatore dell'unità di sterzo
9 Vite di bloccaggio per la regolazione dello sterzo
10 Indicatore di regolazione dello sterzo
11 Vite di regolazione dello sterzo
12 Bordo della protezione della lama mobile
13 Indicatore per la linea di taglio
14 Maniglia di funzionamento / Unità del motore
15 Pacco batteria
16 Targhetta del pacco batteria
17 Pulsante di blocco dell'alberino
18 Chiave della lama/chiave per la vite di bloccaggio
19 Spia indicatore di calore
20 Targhetta
21 Protezione della lama mobile
22 Unità di sterzo
23 Sicura per l'unità di sterzo
24 Manopola dell'unità di sterzo

Istruzioni relative al funzionamento, alla sicurezza e alla manutenzione

⚠ AVVERTENZA:

NON tentare di mettere in funzione l'utensile finché non si sono lette e comprese tutte le istruzioni e le regole di sicurezza nel presente manuale. Il mancato rispetto può causare incidenti con incendi, scosse elettriche o lesioni personali gravi. Conservare il manuale d'uso per riferimenti futuri e consultarlo periodicamente per un utilizzo sicuro.

Dati tecnici

Modello	DC18EU02
Tensione in ingresso (CA)	100 - 240 V / 50-60 Hz
Tensione in uscita (CC)	16,6 - 20,7 V
Corrente	4,0 A
Potenza	80 -100 W
Classe di protezione	⧈/II

Descrizione dei simboli:

V = Volt	A = Ampere	Hz = Herz	~ = CA = corrente alterna
⎓ = CC = corrente continua	⧈ = Costruzione Classe II		

Linee guida per l'utilizzo dei cavi di prolunga:

⚠ **AVVERTENZA!** Se si utilizza un cavo di prolunga all'aperto, assicurarsi che sia accettabile per l'uso esterno.

Assicurarsi che il cavo di prolunga sia cablato correttamente e in buone condizioni elettriche. Sostituire sempre un cavo di prolunga danneggiato o farlo riparare da personale qualificato prima di utilizzarlo.

Proteggere i cavi di prolunga da oggetti appuntiti, calore eccessivo e zone umide o bagnate.

Regole di sicurezza generali

AVVERTENZA! Leggere e comprendere tutte le istruzioni.

L'inottemperanza di tutte le istruzioni sottostanti può provocare folgorazione, incendi e/o lesioni gravi.

Salvare le presenti istruzioni di sicurezza

NOTA: il presente manuale contiene procedure di sicurezza e di funzionamento per i pacchi batteria e i caricabatterie designati. Prima di utilizzare i pacchi batteria e il caricabatterie, leggere questo manuale, il manuale di istruzioni dell'utensile corrispondente, e tutte le etichette sui pacchi batteria, il caricabatterie e l'utensile.

1 **Per ridurre il rischio di lesioni, caricare i pacchi batteria designati solo nei caricabatterie designati.** Altri tipi di caricabatteria potrebbero causare lesioni personali o danni. Non collegare un pacco batteria a una presa di alimentazione o accendisigari. I pacchi batteria saranno disattivati o danneggiati in modo permanente.

2 **Utilizzare i pacchi batteria designati esclusivamente sugli utensili designati.** L'utilizzo con altri utensili può comportare il rischio di incendi, scosse elettriche o lesioni personali.

3 **Evitare ambienti pericolosi.** Non caricare il pacco batteria sotto la pioggia, la neve o in luoghi umidi o bagnati. Non utilizzare il pacco batteria o il caricabatterie in presenza di atmosfere esplosive (fumi gassosi, polveri o materiali infiammabili), poiché potrebbero essere generate scintille durante l'inserimento o la rimozione del pacco batteria, causando un potenziale incendio.

4 **Caricare in un'area ben ventilata.** Non ostruire le aperture del caricatore. Tenerle libere per consentire una ventilazione corretta. Non consentire fumo o fiamme aperte vicino a un pacco batteria in caricamento. I gas ventilati potrebbero esplodere.

5 **Eseguire la manutenzione del cavo del caricabatteria.** Quando si stacca il caricabatteria, rimuovere la spina e non il cavo per ridurre il rischio di danni alla spina e al cavo elettrico. Non trasportare mai il caricabatteria per il cavo. Tenere il cavo lontano dal calore, dall'olio e dalle estremità affilate. Assicurarsi di non calpestare né sottoporre il cavo a danni o sollecitazioni. Non utilizzare il caricabatteria con un cavo danneggiato; sostituirlo immediatamente con parti di ricambio identiche.

6 **Non utilizzare un cavo di prolunga a meno che non sia assolutamente necessario.** L'utilizzo di un cavo di prolunga errato, danneggiato o non correttamente cablato potrebbe comportare il rischio di incendio e scosse elettriche. Se è necessario utilizzare un cavo di prolunga, collegare il caricabatteria a un cavo di prolunga correttamente cablato a 16 calibri o di dimensioni maggiori con perni dello stesso numero, dimensioni e forma dei perni sul caricabatterie. Assicurarsi che il cavo di prolunga sia in buone condizioni elettriche.

7 **Il caricabatterie è classificato esclusivamente per 100-240 volt CA.** Il caricabatterie deve essere collegato a una presa adeguata.

8 **Utilizzare esclusivamente gli accessori raccomandati.** L'utilizzo di un accessorio non raccomandato o venduto dal produttore del caricabatteria o del pacco batterie può comportare il rischio di incendi, scosse elettriche o lesioni personali.

9 **Scollegare il caricabatteria quando non è in uso.** Rimuovere i pacchi batteria dai caricabatteria non collegati.

10 **Per ridurre il rischio di scosse elettriche,** scollegare sempre il caricabatterie prima della pulizia o della manutenzione. Utilizzare un interruttore salvavita (GFCI) per ridurre i rischi di scosse.

11 **Non bruciare né incenerire i pacchi batteria.** I pacchi batteria potrebbero esplodere, causando lesioni personali o danni. Vengono creati fumi e materiali tossici durante la combustione dei pacchi batteria.

12 **Non schiacciare, far cadere o danneggiare i pacchi batteria.** Non utilizzare un pacco batteria o un caricabatterie che abbia ricevuto un colpo secco, sia stato fatto cadere o sia stato travolto o in qualche modo danneggiato.

13 **Non smontare.** Il riassemblaggio non corretto potrebbe comportare il rischio di scosse elettriche, incendio o esposizione ai componenti chimici della batteria. Se è danneggiato, portarlo presso un centro di riparazione autorizzato.

14 **I componenti chimici della batteria causano ustioni gravi.** Non consentire mai il contatto con pelle, occhi o bocca. Se un pacco batteria danneggiato perde sostanze chimiche, utilizzare guanti di gomma o neoprene per smaltirlo. Se la pelle è esposta ai liquidi della batteria, lavarla con sapone e acqua e sciacquarla con aceto. Se gli occhi sono esposti alle sostanze chimiche della batteria, lavare immediatamente con acqua per 20 minuti e consultare un medico. Rimuovere e smaltire gli indumenti contaminati.

15 **Non effettuare corto circuiti.** I pacchi batteria andranno in cortocircuito se un oggetto metallico crea un collegamento tra i contatti positivo e negativo sul pacco batteria. Non posizionare un pacco batteria vicino a qualsiasi oggetto che possa causare un corto circuito, come monete, chiavi o chiodi in tasca. Il corto circuito di un pacco batteria può causare un incendio e lesioni personali.

16 **Conservare il pacco batteria e il caricabatterie in un luogo fresco e asciutto.** Non conservare il pacco batteria in un luogo in cui le temperature possono superare i 105 °F (40,5 °C), per esempio alla luce solare diretta, in un veicolo o una costruzione metallica durante l'estate. Il caricabatterie caricherà la batteria quando la temperatura interna della batteria è compresa tra 32 °F (0 °C) e 113 °F (45 °C). Quando la temperatura della batteria si trova al di fuori dell'intervallo, non avverrà il caricamento.

17 Questo apparecchio non è destinato a essere utilizzato da persone (compresi i bambini) con capacità fisiche, sensoriali o mentali ridotte o prive di esperienza e conoscenza, a meno che non siano sottoposte a supervisione o istruite all'uso dell'apparecchio da una persona responsabile della loro sicurezza.

18 I bambini devono essere sorvegliati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio.

19 Se il cavo di alimentazione è danneggiato, deve essere sostituito dal costruttore o dal suo agente di servizio o da una persona con qualificazioni simili al fine di evitare situazioni pericolose.

Cura della batteria

AVVERTENZA! Quando le batterie non sono nell'utensile o nel caricabatterie, tenerli lontano da oggetti metallici. Per esempio, per proteggere i terminali da corto circuito NON posizionare le batterie in una cassetta degli attrezzi o in tasca con chiodi, viti, chiavi, ecc. Sussiste il rischio di incendio o lesioni.

NON GETTARE LE BATTERIE NEL FUOCO E NON ESPORLE A UN CALORE ELEVATO. Potrebbero esplodere.

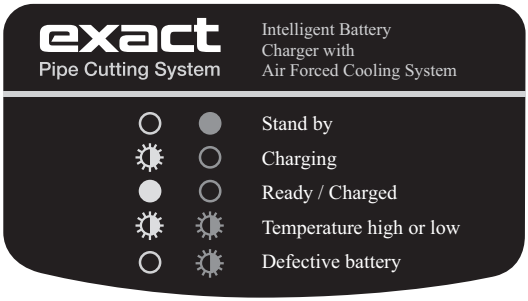
Smaltimento della batteria

AVVERTENZA! Non tentare di smontare la batteria e non rimuovere i componenti che sporgono dai terminali della batteria. Sussiste il rischio di incendio o lesioni. Prima dello smaltimento, proteggere i terminali esposti con un nastro isolante pesante per impedire un corto circuito.

NOTA: prima di smaltire i componenti danneggiati, consultare la propria Agenzia di protezione ambientale per informarsi su determinate restrizioni in merito allo smaltimento dell'utensile o restituirlo a un centro di assistenza certificato per il riciclaggio.

Exact
Caricabatterie agli ioni di litio 18V DC18EU-02
Istruzioni operative

Indicatore della luce LED del caricabatterie



	VERDE	ROSSO	SITUAZIONE
1	Nessuna luce	Luce fissa	Stand by (quando non è inserito alcun pacco batteria)
2	Luce lampeggiante	Nessuna luce	Caricamento
3	Luce fissa	Nessuna luce	Caricamento completato = Caricata = Pronta
4	Luce lampeggiante	Luce lampeggiante	Il pacco batteria è troppo caldo o troppo freddo (il caricamento inizierà automaticamente quando la batteria raggiunge la temperatura di caricamento)
5	Nessuna luce	Luce lampeggiante	Pacco batteria danneggiato o guasto

Istruzioni sul caricamento dei pacchi batteria

1 Assicurarsi che la tensione del circuito di alimentazione sia la stessa di quella indicata sulla targhetta delle specifiche del caricabatterie. Collegare il caricabatteria alla sorgente di alimentazione. La luce rossa (2) dovrebbe illuminarsi. Questo indica che il caricabatteria è pronto a iniziare il caricamento.

2 Posizionare un pacco batteria (6) sul caricabatterie (3); allineare le guide sullo scomparto della batteria (5). Far scorrere la batteria in avanti sul caricabatterie finché non si ferma.

3 La luce rossa (2) si spegnerà e la luce verde (1) inizierà a lampeggiare continuamente, a indicare che il pacco batteria riceve una "Carica rapida".

4 Dopo circa 60 minuti, il pacco batteria è completamente caricato. La luce verde si illuminerà stabilmente.

5 Scollegare il pacco batteria e quindi il caricabatterie (a meno che non si desideri caricare un'altra batteria o lasciare la batteria in modalità Trickle Charge fino a quando non si è pronti ad utilizzarla.)

NOTA: la luce verde fissa indica che la batteria è completamente carica o in modalità di ricarica lenta per mantenere il livello di carica del pacco batteria.

NOTA: a seconda della temperatura ambiente, della tensione di linea e del livello di carica esistente, la carica della batteria iniziale può richiedere più di 60 minuti.

NOTA: dopo l'utilizzo normale, la batteria richiede 60 minuti di ricarica prima di completare il caricamento. Una batteria completamente scarica richiede più di 60 minuti per ricaricarsi completamente.

NOTA: scollegare il caricabatteria dalla sorgente di alimentazione quando non è in uso.

Note importanti sul caricamento

1 È possibile ottenere la massima durata e le migliori prestazioni se il pacco batteria viene caricato quando la temperatura dell'aria circostante è compresa tra 65 °F (18 °C) e 75 °F (24 °C). NON caricare il pacco batteria a una temperatura dell'aria inferiore a 40 °F (4,5 °C), o al di sopra di 105 °F (40,5 °C). Questo è importante per prevenire danni gravi al pacco batteria.

2 Il caricabatteria è stato progettato per la ricarica veloce del caricabatteria tra 32 °F (0 °C) e 113 °F (45 °C). Se il pacco batteria appena inserito è troppo freddo o troppo caldo, il caricabatterie non si carica e solo l'indicatore LED verde e l'indicatore LED rosso lampeggia in modo alterno e continuo. Una volta che il pacco batteria ha raggiunto l'intervallo di temperatura standard, la procedura di caricamento rapido sarà avviata automaticamente.

3 Se il pacco batteria non viene caricato correttamente (l'indicatore LED rosso lampeggia):

   a. Controllare la presenza di sporco sui terminali del pacco batteria. Pulire con un batuffolo di cotone e dell'alcol se necessario.

   b. Se il pacco batteria non si carica ancora correttamente, portare o inviare il caricabatteria (e il pacco batteria) al centro di assistenza autorizzato più vicino.

4 In determinate condizioni, con il caricabatterie collegato alla presa di corrente, i contatti di carica esposti all'interno del caricatore possono essere mandati in corto circuito da materiali estranei. I materiali estranei di natura conduttiva quali, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, lana d'acciaio, alluminio, o qualsiasi accumulo di particelle metalliche, devono essere tenuti lontano dagli interstizi del caricabatterie. Scollegare sempre il caricabatterie dalla presa di corrente quando non c'è alcun pacco batteria nel vano batteria. Scollegare il caricabatterie prima di tentare di pulirlo.

5 Non congelare né immergere il caricabatteria nell'acqua o in qualsiasi altro liquido

AVVERTENZA! Non consentire l'entrata di liquidi all'interno del caricabatterie. Potrebbe insorgere il rischio di scosse elettriche. Per facilitare il raffreddamento del pacco batteria dopo l'uso, evitare di riporre il caricabatterie in un ambiente caldo come ad esempio in un capannone di metallo, o un rimorchio non isolato.

ATTENZIONE: non tentare mai di aprire il caricabatterie per nessun motivo. Se l'alloggiamento in plastica del caricabatterie si rompe o si crepa, restituirlo al centro di assistenza autorizzato più vicino.

NOTA: questo prodotto non contiene parti riparabili dall'utente. Non vi sono parti riparabili dall'utente all'interno del caricabatterie. La manutenzione presso il centro di assistenza autorizzato più vicino è necessaria per evitare danni ai componenti interni sensibili statici.

LEGGERE TUTTE LE ISTRUZIONI NELLA SEZIONE CARICABATTERIE DI QUESTO MANUALE PRIMA DI TENTARE DI CARICARE IL PACCO BATTERIA PER L'UTENSILE.

Utilizzare sempre il pacco batteria corretto (pacco fornito in dotazione con l'utensile o un pacco di ricambio identico.) Non installare mai alcun altro pacco batteria. Questo danneggerà l'utensile e potrebbe creare una situazione di pericolo.

Note importanti sul pacco batteria

1 Il pacco batteria può rimanere nel caricabatteria senza danneggiare la batteria o il caricabatterie. La batteria rimarrà completamente carica nel caricabatterie.

2 Se si rimuove il pacco batteria dal vano batterie prima che la batteria sia completamente carica, questo non causerà alcun danno alla batteria.

3 Se più operazioni di ricarica vengono eseguite consecutivamente, il caricabatterie può surriscaldarsi. Ciò è normale e non indica alcun difetto tecnico.

ATTENZIONE: NON UTILIZZARE IL PACCO BATTERIA se è danneggiato e del liquido è fuoriuscito dalle pile del pacco batteria. Se questa perdita viene a contatto con la pelle, si prega di lavare immediatamente la parte interessata e osservare qualsiasi reazione cutanea. Se necessario, consultare un medico.

NOTA: se non si utilizza la macchina per un lungo periodo di tempo, la batteria deve essere comunque caricata almeno ogni 5 mesi.

NOTA: quando si utilizza un generatore per caricare le batterie, deve essere un generatore inverter stile onda sinusoidale con potenza minima di 2000 W / 2,5 kVA.

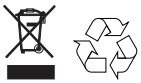
Manutenzione

Istruzioni di pulizia

AVVERTENZA! Scollegare il caricabatterie dalla presa CC prima della pulizia. È possibile rimuovere sporco e grasso dall'esterno del caricabatterie utilizzando un panno o una spazzola non metallica morbida. Non utilizzare acqua o soluzioni detergenti.

NOTA: Per garantire la SICUREZZA e l'AFFIDABILITÀ del prodotto, le riparazioni, la manutenzione e le regolazioni devono essere eseguite da un tecnico qualificato, utilizzando sempre pezzi di ricambio originali.

Ambiente



Raccolta differenziata. Questo prodotto non deve essere smaltito assieme ai normali rifiuti domestici. Quando la macchina Exact è ormai logora, non smaltirla assieme ai normali rifiuti domestici. Questo prodotto deve essere riciclato separatamente. Il riciclaggio separato dei prodotti e degli imballaggi usati facilita il riciclaggio e il recupero dei materiali. Il riutilizzo di materiali riciclati aiuta a prevenire l'inquinamento dell'ambiente. Secondo le norme locali, è possibile conferire elettrodomestici a centri di raccolta rifiuti municipali, o al rivenditore all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto.

Garanzia

Qualora la sega per tubi Exact diventi inutilizzabile a causa di difetti del materiale o di fabbricazione entro 6 mesi dalla data di acquisto, provvederemo a sostituire le parti danneggiate con parti nuove o a fornire un caricabatterie interamente nuovo o ricondizionato in fabbrica in sostituzione di quello danneggiata.

La garanzia è valida solo se:

La cartolina di garanzia o la ricevuta con la data d'acquisto viene consegnata al produttore o al rivenditore.

Il prodotto non è stato utilizzato con incuria.

Non è stato effettuato alcun tentativo di riparazione del caricabatterie da parte di persone non autorizzate.

Il prodotto è stato utilizzato in accordo con le presenti istruzioni relative al funzionamento, alla sicurezza e alla manutenzione.

Dato lo sviluppo continuo di nuovi prodotti, le informazioni contenute in questo manuale di istruzioni possono essere soggette ad aggiornamenti. Non ci impegniamo da inviare a parte notifica di tali cambiamenti.

Istruzioni d'uso della sega per tubi Exact PipeCut V1000 Battery

Prima dell'uso

Verificare che il gruppo motore sia nella posizione verticale in modo che il segno giallo sul pulsante di sblocco risulti visibile.

Verificare che la lama sia adatta al materiale del tubo da tagliare.

Verificare che la lama sia nella posizione corretta e in buono stato.

Verificare la rotazione delle rotelle della guida.

Verificare la rotazione delle rotelle di supporto.

Verificare che la protezione della lama inferiore si sposti correttamente su e giù.

Verificare che il tubo da tagliare sia vuoto.

Montaggio della batteria

Inserire una batteria completamente carica nelle guide della batteria della sega. Spingerla fino alla fine in modo che sia posizionata correttamente. Verificare che la batteria sia nella posizione corretta spingendo il pulsante degli indicatori della batteria **(Figura A/2)**. Se la batteria è montata correttamente e completamente carica tutti le luci LED dovrebbero illuminarsi. Se la batteria è stata utilizzata, il numero di luci LED indica il livello di carica della batteria. Per rimuovere la batteria dalla sega, spingere i pulsanti di sgancio della batteria **(A/3)** contemporaneamente su entrambi i lati della batteria ed estrarre la batteria dalla sega lungo le guide.

Impostazione e contrassegno del punto di taglio

Contrassegnare il punto di taglio, ma ricordarsi di tagliare il tubo in modo tale da accostare la giunzione del tubo verso la sua parte chiusa **(Figura C)**. È sufficiente un contrassegno. Non è necessario praticare contrassegni tutto intorno al tubo.

Posizionamento dei supporti per il tubo da tagliare

I supporti per il tubo non sono forniti in dotazione con l'Exact Pipe Cut V1000 ma sono accessori consigliati. I supporti massimizzano la sicurezza e ottimizzano il risultato di taglio. Riducono inoltre le dimensioni dello spazio necessario per tagliare il tubo. Il taglio deve essere eseguito su una superficie piana.

Posizionare il tubo sui tre supporti in modo tale che il supporto centrale si trovi direttamente sotto il tubo da tagliare **(Figura B)**. Assicurarsi che tutti i supporti siano a contatto con il tubo. Le disposizioni corrette impediscono alla sega di incepparsi nel tubo nello stadio finale del processo di taglio.

Nel caso in cui non utilizzino i supporti, è necessario fare quanto segue. Assicurarsi che vi sia spazio a sufficienza per consentire al tubo di ruotare di un giro completo.

Per iniziare a segare

Aprire la vite di sicurezza **(Figura D1)** e regolare le coppie delle rotelle nel dispositivo di sterzo della Pipe Cut in base al diametro del tubo ruotando la manopola di regolazione sul retro della Pipe Cut (Fig. D2)

Fig. B

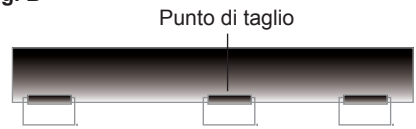


Fig. C

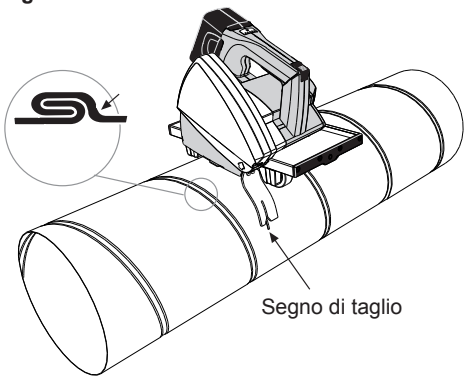
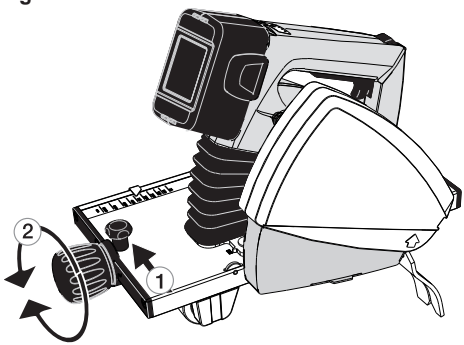


Fig. D



Se si segue la scala della Pipe Cut, la profondità di taglio è solitamente 5-10 mm siccome la Pipe Cut si blocca nella posizione di taglio corretta. Infine, bloccare la regolazione con la vite di sicurezza in modo tale che le regolazioni non vengano alterate durante il taglio.

Posizionare la PipeCut V1000 in orizzontale al di sopra del tubo, in modo tale che la spia della PipeCut V1000 sia posizionata sul punto di taglio **(Fig. E).** Tenere il tubo nella sua sede e accertarsi che la sega PipeCut V1000 Battery si muova liberamente nella direzione di avanzamento del tubo. La PipeCut V1000 Battery è ora pronta per l'uso.

La scala sulla Pipe Cut che indica i diametri del tubo è approssimativa. Se lo spessore della parete del tubo da tagliare è particolarmente sottile o la lunghezza del tubo è corta, il peso della Pipe Cut potrebbe appiattire il tubo in modo tale che il diametro risulti allargato. Le coppie delle rotelle devono quindi essere ulteriormente distanziate le une dalle altre. Questo assicurerà una profondità di taglio sufficiente per la lama.

Perforazione della parete del tubo

Cercare di mantenere la Pipe Cut in posizione orizzontale sopra il tubo durante tutto il processo di taglio. Tenere saldamente la maniglia operativa con la mano destra, avviare il motore rilasciando la leva di bloccaggio sull'interruttore di accensione **(Fig. F/1**) e premere l'interruttore di accensione fino in fondo (**Fig. F/2).** Prima di iniziare a segare, attendere che la lama raggiunga la massima velocità. Perforare la parete del tubo premendo lentamente la maniglia operativa verso il basso finché la lama non ha tagliato la parete del tubo (a questo punto, il tubo non deve ruotare). Quando il pulsante UNLOCK è stato bloccato, ovvero il segno giallo scompare **(Fig. G),** la Pipe Cut è bloccata ed è possibile cominciare a tagliare intorno al tubo con sicurezza.

Come segare attorno al tubo

Iniziare a segare ruotando il tubo con la mano sinistra verso di sé **(Fig. H)** e tenere la sega per tubi ferma e in posizione orizzontale rispetto al tubo **(Fig. J).** Continuare a segare ruotando tranquillamente il tubo e alla velocità il più uniforme possibile verso di sé finché il tubo non viene tagliato. Se non si utilizzano i supporti per il tubo, il tubo rotola all'indietro durante il taglio. Tuttavia, ridurre la velocità di taglio non appena si raggiunge la giunzione del tubo.

La sega può anche essere sterzata manualmente se la spia non coincide con il punto iniziale del taglio. Seguire la spia della Pipe Cut con l'occhio finché non si vede il punto iniziale del taglio, ruotare la sega ad una lieve angolazione verso il taglio iniziale finché il tubo non viene tagliato **(Fig. K)** (Suggerimento: Se il tubo non viene tagliato di netto, il risultante listello può essere tranciato con un paio di cesoie .)

Siccome il tubo ha una giunzione a spirale, la sua rotazione crea l'illusione del movimento del tubo in relazione alla sega per tubi. Ad ogni modo, se la sega per tubi viene regolata correttamente in modo da avanzare diritta, le rotelle sterzano il taglio con traiettoria rettilinea.

Fig. E

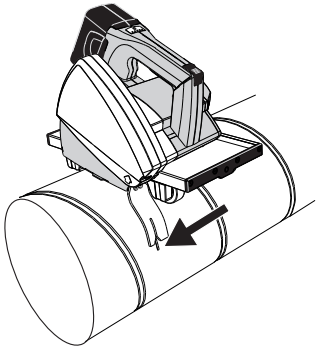


Fig. F

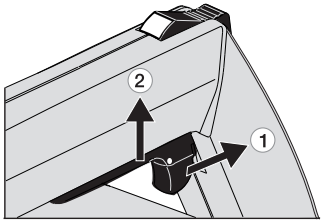


Fig. G

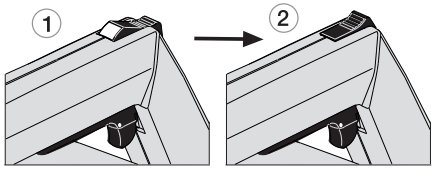
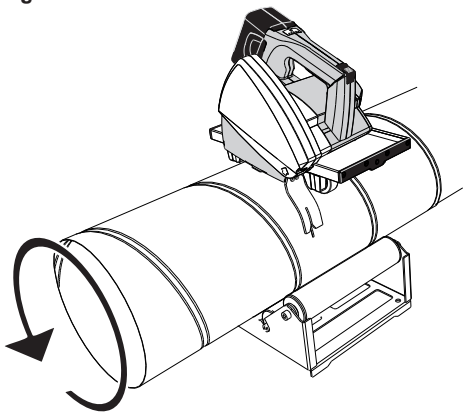


Fig. H



Quando il tubo è tagliato, spingere il pulsante UNLOCK in avanti finché il segno giallo diventa visibile e avviene lo sbloccaggio **(Fig. L)**. Ora sollevare il gruppo motore nella posizione di avviamento. Rilasciare l'interruttore di accensione. Infine accertarsi che la protezione mobile della lama inferiore sia abbassata nella posizione di sicurezza **(Fig. M)**.

Selezionare la velocità di avanzamento appropriata in funzione del materiale e dello spessore della parete. Una velocità troppo elevata può danneggiare la lama, sovraccaricare la sega per tubi e impedire di segare con risultati ottimali. Ridurre la velocità di avanzamento quando si raggiunge la giunzione.

Qualora insorgano problemi durante la perforazione o la segagione, o vi siano suoni anomali o vibrazioni a causa dei quali è necessario smettere di segare prima di avere reciso completamente il tubo, sbloccare la lama spingendo il pulsante UNLOCK in avanti fino a sbloccarlo, e sollevare il gruppo motore. Una volta risolto il problema, ricominciare a segare.

Non avviare mai il motore quando il gruppo motore è bloccato nella posizione di segagione o quando i denti della lama sono a contatto con il tubo da segare.

Luce dell'indicatore di calore e velocità di avanzamento

La sega è dotata di una protezione dal calore. Il calore sale nel motore durante l'uso della sega. Sale più velocemente quando la lama è smussata, quando la velocità di avanzamento è elevata o le dimensioni dei tubi sono grandi. Quando la temperatura è salita oltre un determinato limite la spia di calore **(Fig. A/19)** inizia a lampeggiare. È necessario smettere di segare immediatamente e aspettare che la temperatura del motore si raffreddi e che la spia dell'indicatore del calore smetta di lampeggiare. Se si continua a segare, l'indicatore del calore inizia a illuminarsi costantemente e la protezione termica interrompe automaticamente l'alimentazione.

La spia dell'indiatore in questione si accende per un momento ogni volta che viene avviato il motore. Ciò è normale e non richiede alcun intervento.

In caso di surriscaldamento: Rilasciare l'interruttore di alimentazione **(Fig. L/3)**. Spingere il pulsante UNLOCK in avanti finché il segno giallo diventa visibile e avviene lo sbloccaggio **(Fig. L/1)**. Ora sollevare il gruppo motore nella posizione di avviamento **(Fig. L/2)**.

La sega potrebbe anche tagliare il circuito a causa della velocità di avanzamento troppo elevata. Questo si verifica specialmente quando la batteria non è completamente caricata. Per continuare la segagione è necessario staccare la batteria per qualche istante premendo i pulsanti di sgancio della batteria **(Fig. A3)** su entrambi i lati della batteria e tirando leggermente la batteria sulle sue guide. Quindi ricollegarla spingendo la batteria in giù verso il fondo.

Rettilinearità del taglio e funzione di regolazione

Talvolta il taglio non coincide con il punto iniziale **(Fig. N).**Il taglio è influenzato da molti fattori, quali la dimensione del tubo, il materiale, lo spessore della parete, la qualità della superficie del tubo, la circolarità, i cordoli di saldatura, le condizioni della lama, la velocità di avanzamento e l'esperienza dell'operatore. Il risultato di taglio potrebbe variare, particolarmente con i tubi più grandi, dove può risultare difficile raggiungere il punto iniziale.

Fig. J

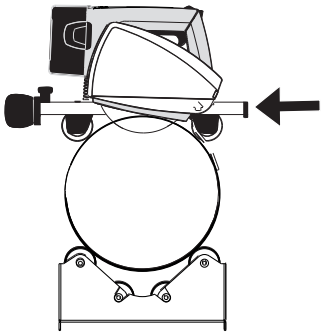


Fig. K

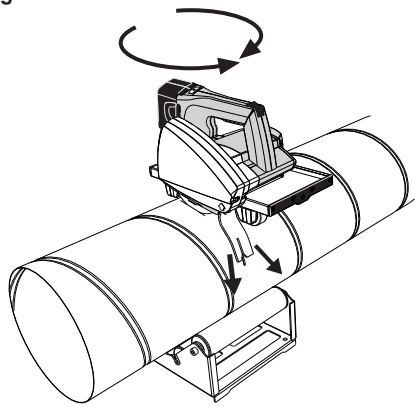


Fig. L

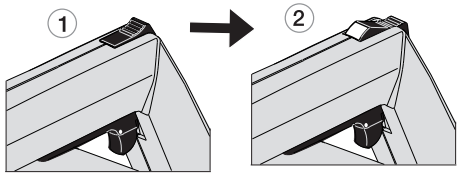
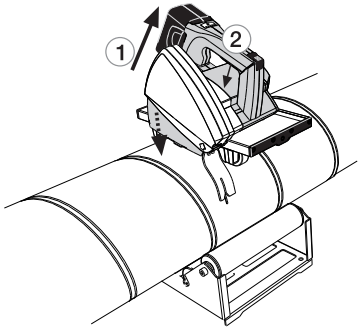


Fig. M



È presente una funzione nel dispositivo di sterzo dell'Exact Pipe Cut V1000Battery --che, se necessario, può migliorare il risultato di segatura e facilitare il raggiungimento del punto iniziale.

Allentare la vite di bloccaggio **(Fig. O/1)** con la chiave esagonale M5 fissata alla maniglia della sega per tubi. È presente una rotellina di regolazione sul lato destro del dispositivo di sterzo **(Fig. O/2)**. Ruotare la rotella con il dito in senso orario o anti-orario. La direzione dipende dalla direzione di disallineamento. Questa regolazione ruota l'intero gruppo motore in relazione al dispositivo di sterzo. Sono inoltre presenti una freccia e un quadrante sul dispositivo di sterzo **(Fig. O/3)**. Questi aiutano a dare un'indicazione della misura della regolazione. Regolare il gruppo motore nella direzione desiderata per correggere l'errore del taglio. L'indicatore della freccia deve spostarsi nella direzione dell'errore. La misura della regolazione dipende dall'entità dell'errore, dal diametro del tubo e dalla resistenza e dal materiale della parete. Serrare la vite di bloccaggio dopo la regolazione.

Installazione e sostituzione della lama della sega

AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di lesioni, spegnere la macchina e scollegarla dall'alimentazione elettrica prima di installare e rimuovere gli accessori prima di eseguire regolazioni o quando si effettuano riparazioni. Un avviamento accidentale può provocare lesioni.

Rimuovere la batteria dalla sega. Controllare che il gruppo motore sia nella posizione superiore.

Togliere il coperchio della protezione della lama **(Fig. P/1)** svitando la vite esagonale **(Fig. P/2)**. Premere il pulsante di bloccaggio dell'alberino **(Fig. A/17)** e simultaneamente ruotare la lama a mano finché il suddetto il pulsante cade a una distanza ulteriore di circa 4 mm. Ora la rotazione della lama risulta impedita. Utilizzare la chiave della lama per svitare il bullone di fissaggio della lama. Rimuovere la vite della lama **(Fig. P/3)**, la rondella **(Fig. P/4)**, la flangia della lama **(Fig. P/5)** e la lama **(Fig. P/6)**.

Prima di installare una nuova lama, controllare che i due dischi della flangia della lama siano puliti. Inserire una lama nuova o riaffilata sul disco della flangia posteriore **(Fig. O/8)**, in modo che il lato marcato della lama sia rivolto all'esterno e le frecce sulla lama siano rivolte nella stessa direzione dei segni della direzione di rotazione sull'interno dell'astuccio della lama. Assicurarsi che la nuova lama vada fino in fondo nel disco della flangia posteriore. Inserire il disco della flangia della lama, la rondella e il bullone di fissaggio in posizione. Premere il pulsante di bloccaggio alberino e serrare il bullone di fissaggio della lama. Riposizionare il coperchio della protezione della lama e serrare la vite.

Fig. N

Fig. O

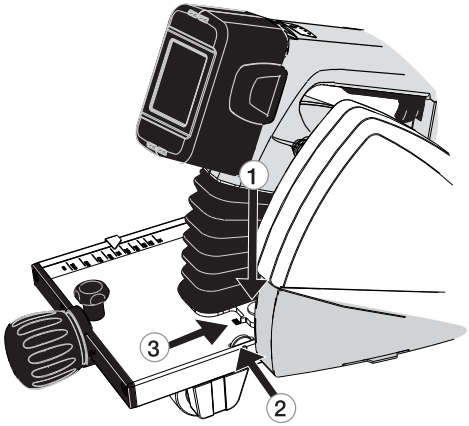
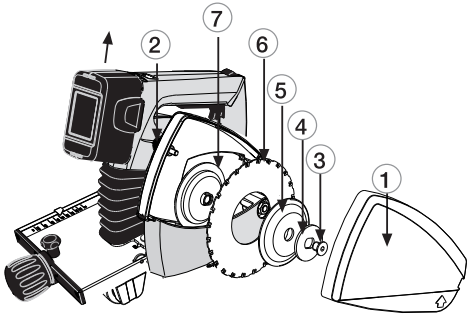


Fig. P



Istruzioni relative alla manutenzione e al servizio

AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di lesioni, spegnere la macchina e scollegarla dall'alimentazione elettrica prima di installare e rimuovere gli accessori prima di eseguire regolazioni o quando si effettuano riparazioni. Un avviamento accidentale può provocare lesioni.

AVVERTENZA: Per ridurre il rischio di lesioni, NON LEGARE, FISSARE CON NASTRO O ALTRIMENTI BLOCCARE L'INTERRUTTORE ON/OFF durante il "rodaggio". TENERLO SOLO CON LA MANO.

Pulizia

AVVERTENZA: l'aspirazione periodica di polveri e trucioli dal corpo del motore usando aria compressa pulita e secca è una procedura di manutenzione consigliata. Per ridurre il rischio di lesioni personali gravi, indossare sempre occhiali di sicurezza ANSI Z87.1 durante l'utilizzo di aria compressa.

AVVERTENZA: durante la pulizia, usare solo sapone neutro e un panno umido sulle parti in plastica. Molti detergenti domestici contengono sostanze chimiche che potrebbero danneggiare seriamente la plastica. Inoltre, non utilizzare benzina, trementina, lacca o solventi liquidi per il lavaggio a secco o prodotti simili che potrebbero danneggiare seriamente le parti in plastica. Non permettere l'entrata di liquidi all'interno dell'utensile; non immergere parti dell'utensile in un liquido.

Unità di sterzo

Puliture periodicamente l'unità di sterzo con aria compressa.

Protezione della lama

Se dopo avere segato tubi di plastica si intende iniziare a segare tubi metallici, occorre sempre pulire l'interno delle protezioni della lama. Le particelle bollenti derivate dalla segagione del metallo fanno bruciare le particelle di plastica, che possono così emettere fumi tossici. Pulire regolarmente la protezione della lama e prestare particolare attenzione a impedire che il movimento della protezione mobile della lama venga ostacolato. Lubrificare periodicamente l'asse della protezione mobile della lama.

Motore

Tenere puliti gli sfiati di raffreddamento del motore.

Cavo di alimentazione

AVVERTENZA: Controllare periodicamente le condizioni del cavo di alimentazione del caricabatterie. Se il cavo di alimentazione è difettoso, deve essere sempre sostituito presso un centro di assistenza autorizzato. L'uso corretto e l'esecuzione regolare delle operazioni di piccola manutenzione e pulizia assicurano il funzionamento ininterrotto della sega per tubi.

Accessori

AVVERTENZA: Dal momento che gli accessori diversi da quelli offerti da Exact Tools non sono stati testati con questo prodotto, l'uso di tali accessori con questo utensile potrebbe risultare pericoloso. Per ridurre il rischio di lesioni è necessario utilizzare esclusivamente accessori Exact Tools raccomandati con questo prodotto.

Gli accessori raccomandati per l'utilizzo con l'utensile sono disponibili a un costo extra dal rivenditore locale o centro di assistenza autorizzato. Se è necessaria l'assistenza nel reperire qualsiasi accessorio, visitare il nostro sito web www.exacttools.com.

Lame

AVVERTENZA: ESAMINARE VISIVAMENTE LE LAME DI CARBURO PRIMA DELL'USO. SOSTITUIRLE SE DANNEGGIATE

AVVERTENZA: per ridurre al minimo il rischio di lesioni agli occhi, indossare sempre protezioni oculari approvate ANSI Z87.1. Il carburo è un materiale duro ma fragile. Corpi estranei nel pezzo, come fili o chiodi, possono causare l'incrinatura o la rottura delle punte. Utilizzare la sega soltanto quando una protezione della lama della sega è in posizione. Montare la lama saldamente con una rotazione corretta prima dell'uso, e utilizzare sempre una lama affilata pulita.

Una lama smussata causerà un taglio inefficiente e un sovraccarico sul motore della sega.
Sostituire le lame quando non risulta più facile spingere la sega attraverso il taglio, quando il motore è sotto sforzo, o quando si accumula calore eccessivo nella lama. È una pratica consigliata tenere le lame a portata di mano in modo che le lame affilate siano disponibili per l'uso immediato. Le lame smussate possono essere affilate nella maggior parte delle aree; vedere AFFILATURA DELLE SEGHE nelle pagine gialle.
La sega tagliatubi PipeCut è stata progettata per essere utilizzata con lame di diametro da 5,51" (140 mm) che hanno un foro di diametro da 2,44" (62 mm). Le lame devono essere classificate per il funzionamento con 4.200 giri al minuto (o superiore). NON utilizzare mole abrasivi.

Vedere la selezione delle lame a pagina 2

Riparazioni

Per garantire la SICUREZZA e l'AFFIDABILITÀ del prodotto, le riparazioni, la manutenzione e le regolazioni devono essere eseguite da un centro di assistenza autorizzato o altro personale di assistenza qualificato. Utilizzare sempre pezzi di ricambio identici.

Ambiente

Raccolta differenziata. Questo prodotto non deve essere smaltito assieme ai normali rifiuti domestici. Quando la macchina Exact PipeCut è ormai logora, non smaltirla assieme ai normali rifiuti domestici. Questo prodotto deve essere riciclato separatamente. Il riciclaggio separato dei prodotti e degli imballaggi usati facilita il riciclaggio e il recupero dei materiali. Il riutilizzo di materiali riciclati aiuta a prevenire l'inquinamento dell'ambiente. Secondo le norme locali, è possibile conferire elettrodomestici a centri di raccolta rifiuti municipali, o al rivenditore all'atto dell'acquisto di un nuovo prodotto.

Garanzia

Termini di garanzia validi dal 01.01.2015

Se la sega tagliatubi Exact PipeCut diventa inutilizzabile a causa di difetti nei materiali o nella fabbricazione entro il Termine di garanzia o il *Termine di garanzia esteso a nostra discrezione ripareremo la sega tagliatubi Exact PipeCut oppure forniremo una sega tagliatubi Exact PipeCut completamente nuova o ricondizionata in fabbrica a titolo gratuito.

Termine di garanzia / *Termine di garanzia esteso

Il termine di garanzia di Exact Tools è di 12 mesi dalla data di acquisto. *Registrandosi online (exacttools.com/Warranty Registration) sarà possibile ricevere un Termine di garanzia aggiuntivo di 12 mesi GRATIS. La registrazione in garanzia deve essere completata entro un mese dall'acquisto.

La password per la registrazione è; 1yearmore

La garanzia è valida solo se:

1.) Una copia di una ricevuta di acquisto datata viene restituita al centro di riparazione in garanzia autorizzato o è stata caricata sul nostro sito al momento della registrazione della garanzia.

2.) La sega per tubi Exact PipeCut non è stata utilizzata con incuria.

3.) Non è stato effettuato alcun tentativo di riparazione della sega da parte di persone non autorizzate.

4.) La sega per tubi Exact PipeCut è stata utilizzata in accordo con le presenti istruzioni relative al funzionamento, alla sicurezza e alla manutenzione.

5.) La sega tagliatubi Exact PipeCut è stata consegnata a un centro di riparazione in garanzia autorizzato entro il termine della garanzia.

Nota: la sega tagliatubi Exact PipeCut deve essere spedita al centro di riparazione in garanzia autorizzato porto franco. Se la sega tagliatubi Exact PipeCut viene riparata in garanzia la spedizione di ritorno sarà effettuata porto franco. Se la sega tagliatubi Exact PipeCut non viene riparata in garanzia la spedizione di ritorno sarà effettuata porto franco.

Nota bene: I seguenti articoli o servizi sono esclusi dalle richieste in garanzia:

- Lame
- Fusibile di protezione dai sovraccarichi
- Spazzole di carbone
- Rotelle del gruppo di presa
- Flangia della lama
- Flangia dell'accessorio
- Rondella della flangia di tiraggio
- Usura normale
- Errori dovuti ad uso improprio o incidenti
- Acqua, incendio e danni fisici
- Caricabatterie e batterie
- Regolazione della ruota di registrazione

Suggerimenti per l'uso delle seghe Exact PipeCut

La lama diamantata deve essere utilizzata solo per tagliare tubi di ghisa. Non è consigliabile utilizzare lame con TCT o lame cermet per tagliare la ghisa.

Pulire l'interno delle protezioni della lama dopo aver tagliato tubi di plastica.

Il taglio di tubi relativamente piccoli viene eseguito agevolmente se si ruota il tubo a mano su una tavola o sul pavimento. Nota: ruotare il tubo verso di se quando si ruota a mano e fare attenzione a non ruotare troppo velocemente.

Controllare periodicamente le condizioni della lama.

Il procedimento di taglio viene diviso in due fasi; prima segare attraverso la parete del tubo, quindi completare il taglio segando intorno ad esso.

Non sovraccaricare la sega tagliando continuamente. La sega si surriscalda e i componenti metallici possono diventare incandescenti. Ciò provoca anche danni al motore e alla lama. La regola prevede un uso di 2,5/1,5 minuti alternato a 7,5/8,5 minuti di riposo.

Tenere costante la velocità di avanzamento. In tal modo la lama durerà più a lungo. Ad esempio: il tempo di taglio per un tubo di acciaio di diametro 6" (170 mm) e uno spessore della parete di 1/5" (5 mm), è di 15-20 secondi, e per un tubo di ghisa di diametro 4" (110 mm) con spessore della parete di 1/6" (4 mm) è compreso tra 20 e 25 secondi.

Tenere sempre il gruppo motore in posizione verticale. In tal caso il segno giallo del pulsante UNLOCK è visibile. Non mettere mai la sega per il taglio dei tubi sul tubo nella posizione bloccata / di taglio.

Fattori che influiscono sulla durata della lama della sega:

- materiale del tubo
- tipo di lama corretto per il materiale da tagliare
- regolazione corretta della velocità del motore (modello 170E)
- spessore della parete del tubo
- velocità di avanzamento
- levigatezza della superficie del tubo
- abilità generiche dell'operatore
- pulizia del tubo
- presenza di ruggine sul tubo
- cordolo di saldatura nel tubo
- velocità della lama

Fattori che influiscono sulla rettilineità del taglio:

- condizioni della lama della sega
- spessore della parete del tubo
- velocità di avanzamento
- uniformità di avanzamento
- abilità generiche dell'operatore
- pulizia del tubo
- circolarità del tubo
- gruppo di presa troppo allentato o troppo stretto
- lama troppo stretta

Dato lo sviluppo continuo di nuovi prodotti, le informazioni contenute in questo manuale di istruzioni possono essere soggette ad aggiornamenti. Non ci impegniamo da inviare a parte notifica di tali cambiamenti.